Dugesiana 17(2): 151
Fecha de publicación: 30 de diciembre de 2010

Reseña de libro
Book review

Lach, L., C. L. Parr and K. L. Abbott (Eds.). 2010. *Ant ecology*. Oxford University Press, New York. xvii + 410 pp. Pasta dura.

Con una atractiva portada de las "hormigas legionarias" o "marabuntas" (*Eciton* sp.), ésta es una obra que reúne los aspectos básicos en el estudio de la ecología de las hormigas y en la cual participan tanto mirmecólogos de reconocida trayectoria, así como los que forman parte de la "nueva generación de especialistas".

La "presentación" del libro consta de un "prólogo", por parte del sexagenario mirmecólogo Edward Osborne Wilson. Contiene también un prefacio en donde se presenta una introducción a las hormigas, se incluye la justificación de la obra y los agradecimientos. Continúa la lista de participantes, con un total de 53 investigadores, adscritos a once países: Alemania, Australia, Austria, Brasil, Colombia, Dinamarca, Estados Unidos, Francia, México, Nueva Zelanda y Reino Unido. Después viene la lista de 15 láminas a color que aparecen al final del libro, realizadas por Alex Wild, April Nobile, Paul Sborowski y AntWeb. Finalmente se tiene una breve lista de abreviaturas de instituciones, nombres comunes de hormigas, caracteres, entre otras.

La obra en sí está dividida en cuatro partes que incluyen dieciséis capítulos. Cada capítulo cuenta con uno o dos cuadros útiles, con información clara y digerible sobre el tema central o relacionado con este.

La primera parte trata de la "Diversidad global y conservación de hormigas". Taxonomía, filogenética y evolución (capítulo 1), con dos cuadros: aplicación de la taxonomía y cómo identificar hormigas. Biogeografía (capítulo 2), con un cuadro del redescubrimiento de la hormiga dinosaurio. Gradientes geográficos (capítulo 3), con dos cuadros sobre técnicas de campo para muestrear hormigas y emergencia y utilidad de las bases de datos globales de hormigas en línea. Conservación de hormigas (capítulo 4): estado actual y un llamado a la acción, con un cuadro de hormigas en museos.

La segunda parte trata de la "Dinámica de comunidades". Competencia y el papel de las hormigas dominantes (capítulo 5), con dos cuadros definiendo dominancia y análisis de coocurrencia: que hacen y como trabajan. Hormigas como mutualistas (capítulo 6), con un cuadro de hormigas baya: un ojo a la simbiosis en la copa del bosque. Alimento y confort (capítulo 7): cómo los recursos influyen en la ecología de las hormigas, con dos cuadros de isótopos estables en el estudio de dietas de hormigas y hormigas como control biológico: agentes en la industria horticultora. Diversidad de hormigas y su función en hábitats perturbados y cambiantes (capítulo 8), con dos cuadros de uso de las hormigas como indicadores de cambio en el ecosistema y grupos funcionales en la ecología de comunidades de hormigas.

La tercera parte habla de "Ecología de poblaciones". Reproducción colonial e historias de vida (capítulo 9), presenta un cuadro de defensas antimicrobiales en hormigas: ciencia pura y aplicada. Estructura de la colonia (capítulo 10), con el cuadro de hormigas en la zona intersticial: adaptaciones en la colonia y de conducta para sobrevivir. Reconocimiento del nido (capítulo 11), con un cuadro de reconocimiento entre diferentes especies: colonias de hormigas naturales y mezcladas. Estrategias de forrajeo y defensa (capítulo 12), con dos cuadros hormigas mandíbulas trampa y descenso aéreo directo de hormigas arbóreas.

La cuarta parte trata de las "Hormigas invasoras". Patrones de biogeografía y de taxonomía de hormigas introducidas (capítulo 13), con un cuadro de prevención de la dispersión internacional de hormigas invasoras con la implementación de políticas de manejo de riesgo de bioseguridad en el exterior. Procesos de invasión y causas de sucesión (capítulo 14), con un cuadro de consecuencias ecológicas de conducta cooperativa entre obreras de diferentes nidos. Consecuencias de hormigas invasoras (capítulo 15), con un cuadro de fusión invasiva: ¿Hormigas invasivas facilitan invasiones secundarias? Manejo de hormigas invasoras (capítulo 16), con un cuadro de manejo adaptativo activo para manejo de hormigas invasivas.

Al final de la obra aparece la "síntesis y perspectivas" por parte de los editores, donde concluyen sobre lo que se ha hecho con el grupo en el área de ecología y lo mucho que falta por hacer. Al final cuenta con un extenso glosario, las referencias y el índice.

El aporte de este documento no solo abraca ecología de hormigas, sino que va más allá, también trata sobre taxonomía, conducta, biogeografía, etc. Y es de gran utilidad tanto para formicólogos como para otros entomólogos, ya sea que estén relacionados con el grupo o quiera incursionar en él. Además de reunir información valiosa es también un directorio de los formicólogos a nivel internacional.

El libro se puede adquirir directamente en la página electrónica de la Editorial de la Universidad de Oxford a un costo de ₤ 80. También vía internet en varios sitios que se dedican a la venta de libros el costo de la obra es de $150.00 (dólares norteamericanos) precio normal, pero aparece una rebaja que oscila alrededor de $120.00.

Miguel Vásquez-Bolaños, Centro de Estudios en Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 134, Zapopan, Jalisco, México. C. P. 45100, vbm33452@cucba.udg.mx





Alebrijes II. Querétaro, Septiembre 2010. Fotografías: José Luis Navarrete-Heredia.